



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107299516 A

(43)申请公布日 2017. 10. 27

(21)申请号 201710421494.4

(22)申请日 2017.06.07

(71)申请人 陈洁

地址 235000 安徽省淮北市杜集区经济开发  
区腾飞路7号

(72)发明人 陈洁

(51)Int. Cl.

D06G 1/00(2006.01)

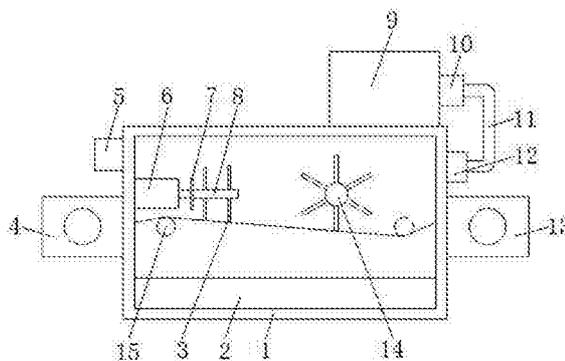
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种用于纺织加工的去毛装置

## (57)摘要

本发明公开了一种用于纺织加工的去毛装置,包括去毛箱,去毛箱的左侧板上固定安装有第一收卷装置,去毛箱内腔的底部固定安装有污水槽,污水槽的上侧设置有两个相互平行的传送辊,传送辊通过其两端设置的轴承座与去毛箱铰接,去毛箱左侧板的内壁上固定安装有第一电机,第一电机通过其一端设置的转轴固定安装有固定板,固定板的一侧固定安装有固定杆,固定杆的外表面固定安装有呈环形阵列分布的橡胶杆。本发明可以在加工的时候,将纺织品穿过去毛箱,可以将纺织品表面残留的碎屑弹起,毛刷将纺织品上粘连的碎屑刮起,可以使碎屑清除的更加彻底,避免碎屑残留在纺织品的表面导致影响产品的质量。



1. 一种用于纺织加工的去毛装置,包括去毛箱(1),其特征在于:所述去毛箱(1)的左侧板上固定安装有第一收卷装置(4),所述去毛箱(1)内腔的底部固定安装有污水槽(2),所述污水槽(2)的上侧设置有两个相互平行的传送辊(15),所述传送辊(15)通过其两端设置的轴承座与去毛箱(1)铰接,所述去毛箱(1)左侧板的内壁上固定安装有第一电机(6),所述第一电机(6)通过其一端设置的转轴固定安装有固定板(7),所述固定板(7)的一侧固定安装有固定杆(8),所述固定杆(8)的外表面固定安装有呈环形阵列分布的橡胶杆(3),所述第一电机(6)的右侧设置有第二电机(18),所述第二电机(18)的安装方向与第一电机(6)相垂直,所述第二电机(18)的转轴贯穿去毛箱(1)的侧板且通过联轴器传动连接有搅拌轴(14),所述搅拌轴(14)的外表面固定安装有均匀分布的搅拌杆(16),所述搅拌杆(16)远离搅拌轴(14)的一端固定安装有毛刷(17),所述去毛箱(1)的右侧板上固定安装有第二收卷装置(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纺织加工的去毛装置,其特征在于:所述第一收卷装置(4)包括固定架(402),所述固定架(402)的内部安装有转筒(403),所述固定架(402)的左侧设置有第三电机(401),所述第三电机(401)的转轴贯穿固定架(402)的左侧板且通过联轴器与转筒(403)传动连接,所述第一收卷装置(4)与第二收卷装置(13)上设置的结构相同。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纺织加工的去毛装置,其特征在于:所述第一收卷装置(4)的上侧设置有风机(5),所述第二收卷装置(13)的上侧设置有排气阀(12)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种用于纺织加工的去毛装置,其特征在于:所述去毛箱(1)顶板的右侧固定安装有净化箱(9),所述净化箱(9)的右侧板上固定安装有控制阀(10),所述控制阀(10)通过其进气口处设置的排气管(11)与排气阀(12)连通。

5. 根据权利要求4所述的一种用于纺织加工的去毛装置,其特征在于:所述净化箱(9)的内腔中固定安装有第一过滤网(19),所述第一过滤网(19)的右侧设置有过滤器(21),所述过滤器(21)通过其出气口处设置的排气管(11)固定连接有空气净化器(22),所述空气净化器(22)的右侧设置有第二过滤网(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于纺织加工的去毛装置,其特征在于:所述第一过滤网(19)的右侧固定安装有第一集气罩(20),所述第二过滤网(23)的左侧固定安装有第二集气罩(24)。

## 一种用于纺织加工的去毛装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织尼龙技术领域,具体为一种用于纺织加工的去毛装置。

### 背景技术

[0002] 纺织业在我国是一个劳动密集程度高和对外依存度较大的产业。我国是世界上最大的纺织品服装生产和出口国,纺织品服装出口的持续稳定增长对保证我国外汇储备、国际收支平衡、人民币汇率稳定和解决社会就业及纺织业可持续发展至关重要。纺织品的原料主要有棉花、羊绒、羊毛、蚕茧丝、化学纤维和羽毛羽绒等,在纺织品加工的过程中,需要将纺织品表面残留的碎屑去除,但是人们在加工的过程中一般都是通过直接清洗的方式进行清除,去除的不够彻底,影响产品的质量。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于纺织加工的去毛装置,具备可以使碎屑清除的更加彻底的优点,解决了现有技术中影响产品质量的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于纺织加工的去毛装置,包括去毛箱,所述去毛箱的左侧板上固定安装有第一收卷装置,所述去毛箱内腔的底部固定安装有污水槽,所述污水槽的上侧设置有两个相互平行的传送辊,所述传送辊通过其两端设置的轴承座与去毛箱铰接,所述去毛箱左侧板的内壁上固定安装有第一电机,所述第一电机通过其一端设置的转轴固定安装有固定板,所述固定板的一侧固定安装有固定杆,所述固定杆的外表面固定安装有呈环形阵列分布的橡胶杆,所述第一电机的右侧设置有第二电机,所述第二电机的安装方向与第一电机相垂直,所述第二电机的转轴贯穿去毛箱的侧板且通过联轴器传动连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外表面固定安装有均匀分布的搅拌杆,所述搅拌杆远离搅拌轴的一端固定安装有毛刷,所述去毛箱的右侧板上固定安装有第二收卷装置。

[0005] 优选的,所述第一收卷装置包括固定架,所述固定架的内部安装有转筒,所述固定架的左侧设置有第三电机,所述第三电机的转轴贯穿固定架的左侧板且通过联轴器与转筒传动连接,所述第一收卷装置与第二收卷装置上设置的结构相同。

[0006] 优选的,所述第一收卷装置的上侧设置有风机,所述第二收卷装置的上侧设置有排气阀。

[0007] 优选的,所述去毛箱顶板的右侧固定安装有净化箱,所述净化箱的右侧板上固定安装有控制阀,所述控制阀通过其进气口处设置的排气管与排气阀连通。

[0008] 优选的,所述净化箱的内腔中固定安装有第一过滤网,所述第一过滤网的右侧设置有过滤器,所述过滤器通过其出气口处设置的排气管固定连接空气净化器,所述空气净化器的右侧设置有第二过滤网。

[0009] 优选的,所述第一过滤网的右侧固定安装有第一集气罩,所述第二过滤网的左侧固定安装有第二集气罩。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过在去毛箱的内部分别安装有橡胶杆和毛刷,可以在加工的时候,将纺织品穿过去毛箱,第一电机通过固定杆带动橡胶杆转动,橡胶杆拍打纺织品的表面,可以将纺织品表面残留的碎屑弹起,然后第二电机通过搅拌轴带动搅拌杆转动,毛刷将纺织品上粘连的碎屑刮起,然后通过风机将碎屑吹进净化箱中,可以使碎屑清除的更加彻底,避免碎屑残留在纺织品的表面导致影响产品的质量。

[0011] 2、本发明通过在去毛箱的顶部固定安装有净化箱,可以与风机配合使用,将去毛箱内部的碎屑进行吸收,避免碎屑飘散在去毛箱的内部,可以使碎屑清除的更加彻底,而且通过污水槽的设置,可以将碎屑加湿,可以避免碎屑飘散到外界导致影响车间内部的环境,有利于保护工人的身体健康。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明正视图;

图2为本发明侧视图;

图3为本发明第一收卷装置侧视图;

图4为本发明净化箱剖面图。

[0013] 图中:1去毛箱、2污水槽、3橡胶杆、4第一收卷装置、401第三电机、402固定架、403转筒、5风机、6第一电机、7固定板、8固定杆、9净化箱、10控制阀、11排气管、12排气阀、13第二收卷装置、14搅拌轴、15传送辊、16搅拌杆、17毛刷、18第二电机、19第一过滤网、20第一集气罩、21过滤器、22空气净化器、23第二过滤网、24第二集气罩。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-4,一种用于纺织加工的去毛装置,包括去毛箱1,去毛箱1的左侧板上固定安装有第一收卷装置4,第一收卷装置4包括固定架402,固定架402的内部安装有转筒403,固定架402的左侧设置有第三电机401,第三电机401的转轴贯穿固定架402的左侧板且通过联轴器与转筒403传动连接,方便将纺织品进行输送,而且通过固定架402的设置,可以避免纺织品出现散乱的现象,方便对纺织品进行去毛处理,可以节省时间,第一收卷装置4与第二收卷装置13上设置的结构相同,去毛箱1内腔的底部固定安装有污水槽2,通过污水槽2的设置,可以将碎屑加湿,可以避免碎屑飘散到外界导致影响车间内部的环境,有利于保护工人的身体健康,污水槽2的上侧设置有两个相互平行的传送辊15,传送辊15通过其两端设置的轴承座与去毛箱1铰接,通过设置传送辊15,可以保持纺织品的稳定,能够使纺织品保持一定的张紧度,避免纺织品过于散乱导致影响处理的进行,去毛箱1左侧板的内壁上固定安装有第一电机6,第一电机6通过其一端设置的转轴固定安装有固定板7,固定板7的一侧固定安装有固定杆8,固定杆8的外表面固定安装有呈环形阵列分布的橡胶杆3,通过在去毛箱1的内部分别安装有橡胶杆3和毛刷17,可以在加工的时候,将纺织品穿过去毛箱1,

第一电机6通过固定杆8带动橡胶杆3转动,橡胶杆3拍打纺织品的表面,可以将纺织品表面残留的碎屑弹起,而且橡胶杆3具有一定的弹性,可以避免对纺织品造成损坏,第一电机6的右侧设置有第二电机18,第二电机18的安装方向与第一电机6相垂直,第二电机18的转轴贯穿去毛箱1的侧板且通过联轴器传动连接有搅拌轴14,搅拌轴14的外表面固定安装有均匀分布的搅拌杆16,搅拌杆16远离搅拌轴14的一端固定安装有毛刷17,第二电机18通过搅拌轴14带动搅拌杆16转动,毛刷17将纺织品上粘连的碎屑刮起,然后通过风机5将碎屑吹进净化箱9中,可以使碎屑清除的更加彻底,避免碎屑残留在纺织品的表面导致影响产品的质量,去毛箱1的右侧板上固定安装有第二收卷装置13,第一收卷装置4的上侧设置有风机5,第二收卷装置13的上侧设置有排气阀12,去毛箱1顶板的右侧固定安装有净化箱9,通过在去毛箱1的顶部固定安装有净化箱9,可以与风机5配合使用,将去毛箱1内部的碎屑进行吸收,避免碎屑飘散在去毛箱1的内部,可以使碎屑清除的更加彻底,净化箱9的右侧板上固定安装有控制阀10,控制阀10通过其进气口处设置的排气管11与排气阀12连通,净化箱9的内腔中固定安装有第一过滤网19,第一过滤网19的右侧设置有过滤器21,过滤器21通过其出气口处设置的排气管11固定连接空气净化器22,空气净化器22的右侧设置有第二过滤网23,将碎屑吸收进净化箱9之后,通过第一过滤网19进行第一次过滤,将碎屑过滤出来,避免堵塞过滤器21和空气净化器22,然后过滤器21和空气净化器22配合作用除去空气中的异味和有害成分,保护人们的身体健康,然后通过第二过滤网23进行二次过滤,避免碎屑排放到外界的空气中,第一过滤网19的右侧固定安装有第一集气罩20,第二过滤网23的左侧固定安装有第二集气罩24。

[0016] 综上所述:该用于纺织加工的去毛装置,通过在去毛箱1的内部分别安装有橡胶杆3和毛刷17,可以在加工的时候,将纺织品穿过去毛箱1,第一电机6通过固定杆8带动橡胶杆3转动,橡胶杆3拍打纺织品的表面,可以将纺织品表面残留的碎屑弹起,然后第二电机18通过搅拌轴14带动搅拌杆16转动,毛刷17将纺织品上粘连的碎屑刮起,然后通过风机5将碎屑吹进净化箱9中,可以使碎屑清除的更加彻底,避免碎屑残留在纺织品的表面导致影响产品的质量,解决了现有技术中影响产品质量的问题。

[0017] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”,并且该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V或者110V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

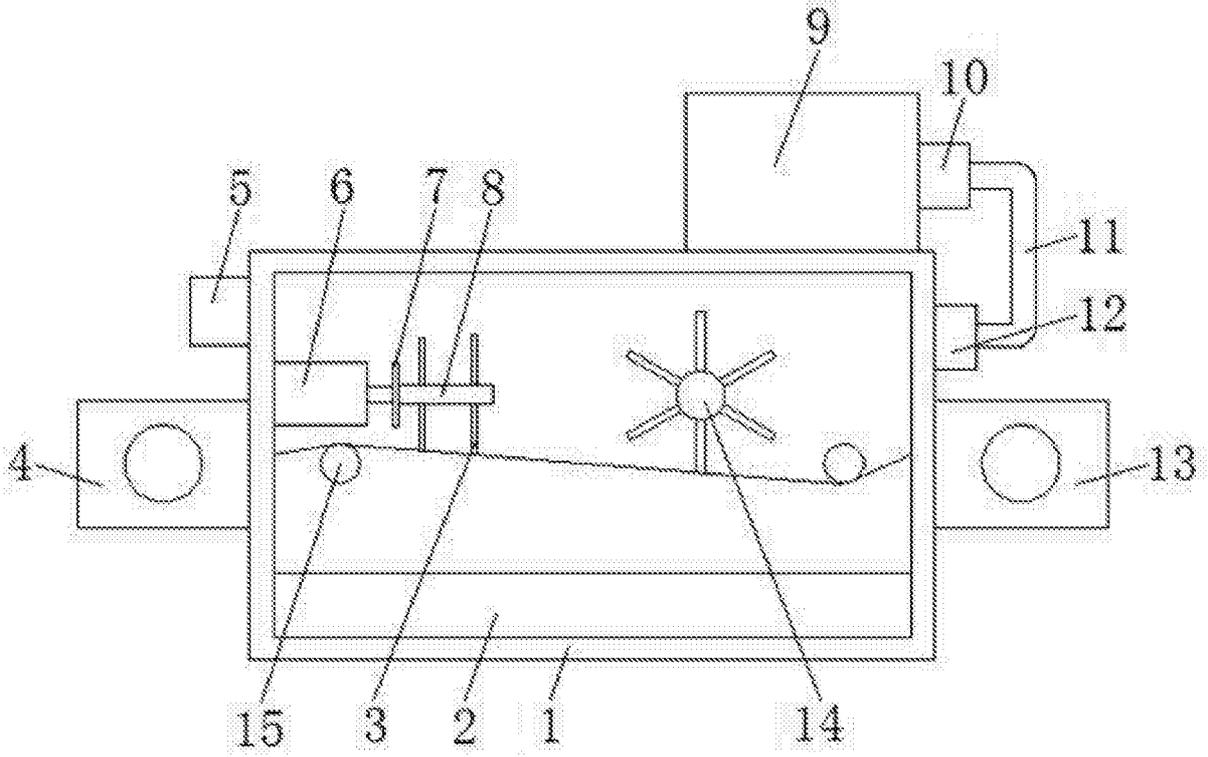


图1

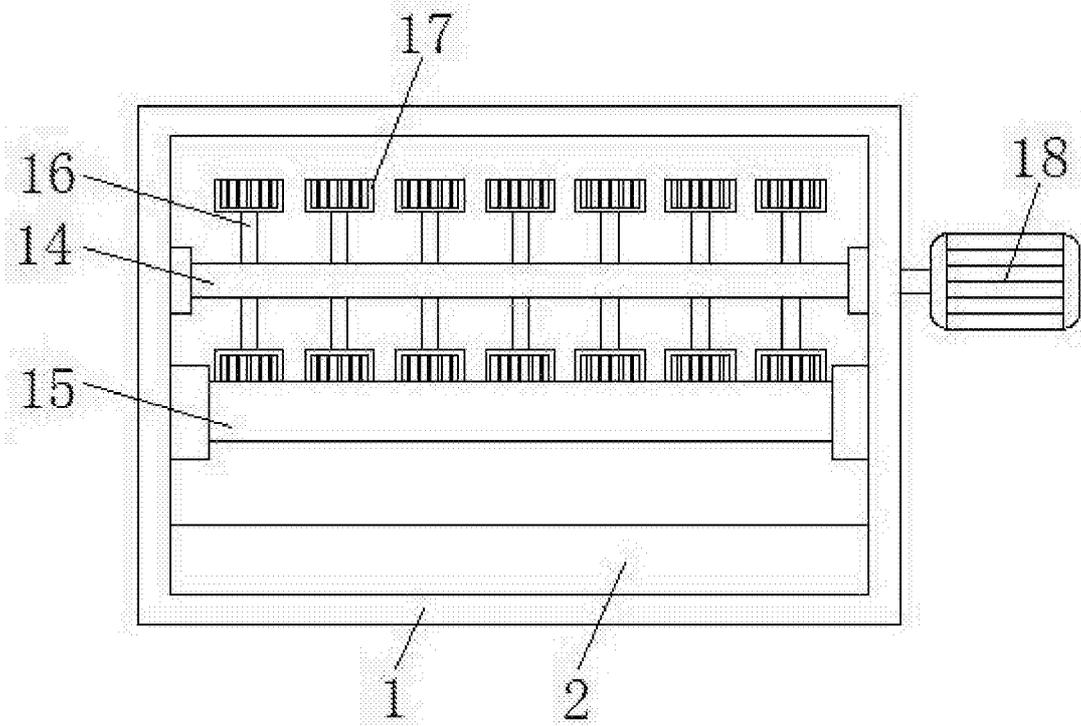


图2

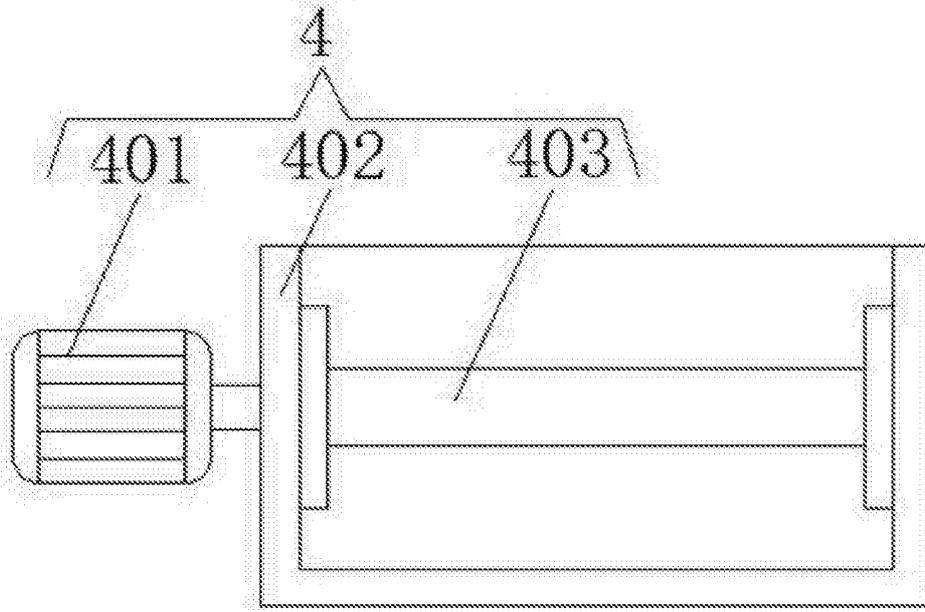


图3

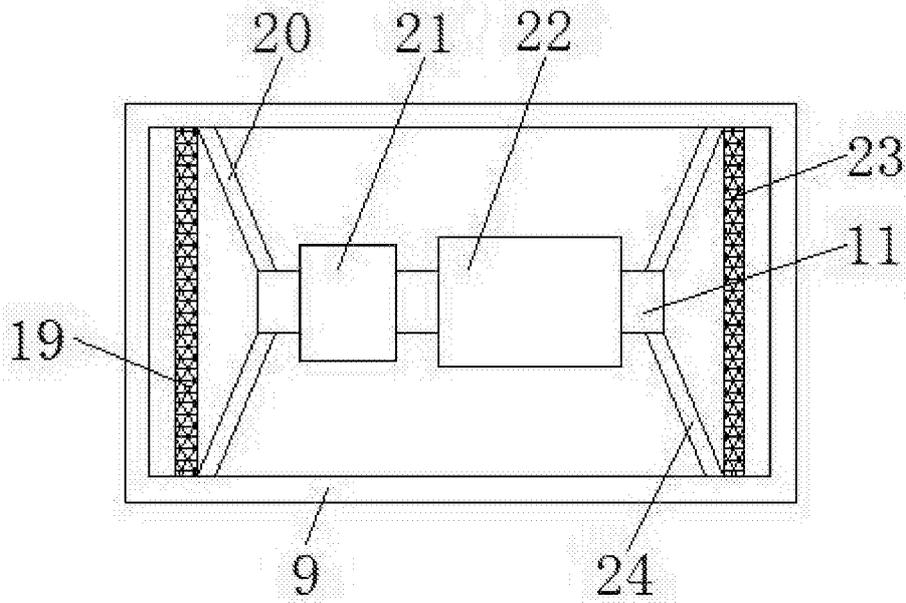


图4